— 計測システムの総合メーカ —

Fineシリーズ
小形プラグイントランスデューサ
時定数設定アイソレータ

FSTC

Fineシリーズ時定数設定アイソレータをバージョンアップ！

■概　要

高速アイソレータに、1～63ms の時定数を設定出来る一次遅れフィルターを組み込んだ製品です。
直流入力信号を絶縁した後､定数 1～63ms の一次遅れフィルターを通して出力します。
時定数設定は、前面のディップスイッチにより、設置後でも容易に変更が可能です。
時定数設定範囲 1～31ms から 1～63ms へバージョンアップしました。

FSTC
（23×76×125mm）/ 160g

■特　長

- 変換精度 ±0.1%以下。
- 時定数は 1ms～63ms（1ms ステップ）まで前面のディップスイッチで設定可能。（出荷時 1ms に設定）
- 入力と出力間の耐電圧は、AC1500V、入出力・補助電源・外箱相互間の耐電圧は AC2000V（50/60Hz）1 分間絶縁。
- 電源印加状態を LED で確認可能。(LED 色：緑)
- 過大入力が印加されても、出力を定格の約 1.5 倍（最大負荷時）に制限し、出力側機器を保護。

■形名および仕様コード

形名　　仕様コード

FSTC － □①□ ② × ③ ④ 0

①入力（入力抵抗）		
0A2	DC0～50mV	(約1MΩ)
0A3	DC0～60mV	(約1MΩ)
0A4	DC0～100mV	(約1MΩ)
0A5	DC0～1V	(約1MΩ)
0A6	DC0～5V	(約1MΩ)
0A7	DC0～10V	(約1MΩ)
0A8	DC1～5V	(約1MΩ)
0B2	DC±50mV (1)	(約1MΩ)
0B3	DC±60mV (1)	(約1MΩ)
0B4	DC±100mV (1)	(約1MΩ)
0B5	DC±1V (1)	(約1MΩ)
0B6	DC±5V (1)	(約1MΩ)
0B7	DC±10V (1)	(約1MΩ)
0C3	DC0～1mA	(約100Ω)
0C4	DC0～5mA	(約100Ω)
0C5	DC0～10mA	(約100Ω)
0C6	DC0～16mA	(約100Ω)
0C7	DC4～20mA	(約100Ω)
0D4	DC±1mA (1)	(約100Ω)
0D5	DC±5mA (1)	(約100Ω)
0D6	DC±10mA (1)	(約100Ω)
ZZZ	上記以外 (2)	

②出力（負荷抵抗）		
1	DC0～100mV	(200Ω以上)
2	DC0～1V	(200Ω以上)
3	DC0～5V	(600Ω以上)
4	DC0～10V	(2kΩ以上)
5	DC1～5V	(600Ω以上)
6	DC±5V (1)	(1kΩ以上)
7	DC±10V (1)	(2kΩ以上)
A	DC0～1mA	(10kΩ以下)
B	DC0～5mA	(2kΩ以下)
C	DC0～10mA	(1kΩ以下)
D	DC0～16mA	(600Ω以下)
E	DC1～5mA	(3kΩ以下)
F	DC4～20mA	(750Ω以下)
G	DC±1mA (1)	(10kΩ以下)
J	DC±5mA (1)	(2kΩ以下)
Z	Z:上記以外 (2)	

③補助電源	
A	DC24V（DC19～30V） （CEマーキング品）(3) 定格電圧時の消費VA ［DC24V：2.0W］
F	AC･DC80～264V 定格電圧 ［AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V］ 定格電圧時の消費VA ［AC110V：3.5VA AC220V：4.5VA DC110V：2.0W］

④電源ヒューズ	
1	ヒューズ無し
2	ヒューズ有り

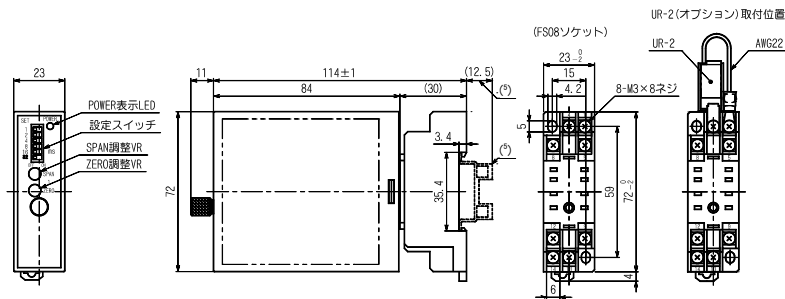
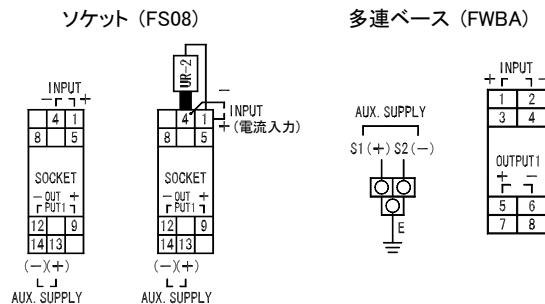
注(1) ±入力は、±出力が標準です。
(2) 上記以外についてはご相談ください。
(3) CEマーキング品適合規格
●EMC指令 適合規格　　EMI（エミッション） EN61000-6-4、EMS（イミュニティ） EN61000-6-2
●低電圧指令 適合規格　　EN61010-1、CAT Ⅲ（最大回路電圧300V）、汚染度2

■仕　様

項目		条件		許容限度
変換精度 (4)		主要な各点。出力スパンに対する%		±0.1%
時定数		最終定常値の 63.2%に達するまでの時間		設定値±10%
自己加熱の影響		直後(1～3 分後)と 30～35 分後における出力値の差		0.25%
温度の影響		23±10℃変化させた時の出力値の差		0.2%
負荷抵抗の影響		定格出力負荷範囲の最小値と最大値の差		0.1%
補助電源の影響		定格電圧にした時の出力値と、補助電源電圧を変動範囲の上限及び、下限にした時の出力値との差		0.1%
時定数設定の影響		1ms～63ms に設定した時の出力値相互の差の最大値		0.1%
出力リップル		出力スパンに対する P-P		1% P-P 以下
連　続 過負荷	電圧入力	定格電圧の 1.2 倍		異常なし
	電流入力	定格電流の 1.2 倍		
	補助電源	電源電圧範囲の上限		
	負荷抵抗	電圧出力：低い方の定格負荷の 70% 電流出力：高い方の定格負荷の 130%		
瞬　時 過負荷	電圧入力	定格電圧の 2 倍 10 秒間		異常なし
	電流入力	定格電流の 10 倍 5 秒間		
	補助電源	定格電圧の 1.5 倍 10 秒間，10 秒間隔で 10 回		
	電圧出力	短絡 1 秒を 10 秒間隔で 10 回、5 秒間 1 回		
	電流出力	開放 1 秒を 10 秒間隔で 10 回、5 秒間 1 回		
絶縁抵抗		電気回路一括と外箱間	DC500V メガーにて	50MΩ以上
		入力端子と出力端子間		
		入力・出力端子と補助電源端子間		
商用周波耐電圧		電気回路一括と外箱間	AC2000V (50/60Hz) 1 分間	異常なし
		入力端子と出力端子間	AC1500V (50/60Hz) 1 分間	
		入力・出力端子と補助電源端子間	AC2000V (50/60Hz) 1 分間	
雷インパルス耐電圧		電気回路一括と外箱間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回	異常なし
		入力端子と出力端子間	2kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回	
衝撃		X，Y，Z 方向に 294m/s^2 の衝撃を正逆各 3 回加える		異常なし
振動		X，Y，Z 方向に、振動数 16.7Hz、複振幅 4mm(21.9m/s^2)の振動を各 1 時間加える		異常なし

注(4) 変換精度とは ･･･ 標準試験条件(23±5℃，45～70%RH / 補助電源 定格電圧(定格周波数) / 負荷抵抗 電流出力時は最大負荷抵抗値の 1/2 電圧出力時は最小負荷抵抗値の 2 倍)での理想出力値に対して、出力値のスパン誤差の限界値。

■共通仕様

項目	仕様
使用温湿度範囲	-10～+55℃，5～90% RH (結露のないこと)
保存温度範囲	-20～+70℃
外観色	マンセル N1.5 (黒色)
外箱の材質	難燃性 ABS 樹脂(V-0)
質　量	本体：約 130g　　ソケット：約 30g
製品保証期間	製品納入後 1 年間

■外形図　　　■結線図

■ご注文時の指定事項

・形名　　　例　FSTC−0A6FXF10　　1 台
・仕様コード
・台数

入　　　力：0～5V
出　　　力：4～20mA
補 助 電 源：AC･DC80～264V
電源ヒューズ：ヒューズなし

ソケットは標準添付です。
(形名：FS08 または FS08-W)
多連ベース使用時はソケット不要とご指定ください。

⚠ 安全に関するご注意

注意

- 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。
- 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。
- 活線作業は、禁止して下さい。感電・機器の故障・焼損・火災の原因となります。

株式会社 第一エレクトロニクス

本　　社　　住　所；〒121-8639　東京都足立区一ツ家1丁目11番13号
東京営業所　電　話；03(3885)2411 (代表)
　　　　　　FAX　；03(3858)3966

京都営業所　住　所；〒610-0114　京都府城陽市市辺西川原1-19
　　　　　　電　話；0774(55)1391 (代表)
　　　　　　FAX　；0774(54)1353

http://www.daiichi-ele.co.jp